

色球藻科一新属——肾胞藻属

李尧英

(中国科学院水生生物研究所, 武汉)

NEPHROCOCCUS, A NEW GENUS OF THE CHROOCOCCACEAE (CYANOPHYTA)

LI YAO-YING

(Institute of Hydrobiology, Academia Sinica, Wuhan)

Key words Chroococcaeae; *Nephrococcus*; *N. confertus*

关键词 色球藻科; 肾胞藻属; 密集肾胞藻

肾胞藻属 新属

Nephrococcus Li, gen. nov.

Thallus globosus, multicellularis, tegumentis coloniarum gelatinosis, superficie firmis; cellulis nephroidois, tegumentis distinctis, in centro thalli confertis. Multiplicatio cellularum divisione transversa.

Generi typus: *N. confertus* Li, sp. nov.

植物体球形, 多细胞, 具胶质的群体胶被; 表层坚韧; 细胞肾形, 个体胶被明显, 密集于群体中央; 细胞增殖为横分裂。

密集肾胞藻 新种 图版 1, 图 1

Nephrococcus confertus, Li, sp. nov.

Algae areis, inter alias algas sparsae. Thallo globoso, initio unicellulari, aetate protracta plerumque 2-vel 4-cellulari, raro 64-cellulari; tegumentis coloniarum 10—14 μ crassis, conspicue vel fere conspicue lamellosis, superficie firmis, lamellis in parte exteriori pluries plus distinctis quam illis in parte interiori, hyalinis aut luteolis; cellulis reniformibus, 12—15 μ longis, in medio 7.5—10 μ latis, contentu homogeneo vel minute granuloso, dilute fusciscenti, tegumentis plus minusve lamellosis, in parte exteriori crassioribus quam in parte interiori.

Hab. ad corticem arborum inter alias algas juxta fluminis Xin-pen fluentes superiores (alt. 1140m). 28 V 1981, Shi Zhixin et Wang Hanqing HP7327 (Typus, HBI).

植物气生, 混生在其他藻类中; 植物体球形, 初生时为单细胞, 成长后为 2—64 个细胞, 罕超过此数, 群体胶被厚 10—14 微米, 明显或不很明显地分层, 表面坚韧, 外部的层理较内部的明显, 无色或淡黄色。细胞肾形, 长 12—15 微米, 中部宽 7.5—10 微米, 内含物同质或具颗粒, 淡黄褐色, 胶被略微分层, 在细胞外侧的部分较内侧为厚。

产地: 湖北, 五峰县, 新盆河南沟上段(海拔 1140 米)溪边枯树皮上。1981 年 5 月 28 日施之新和王汉清 HP7237。模式标本存 HBI。

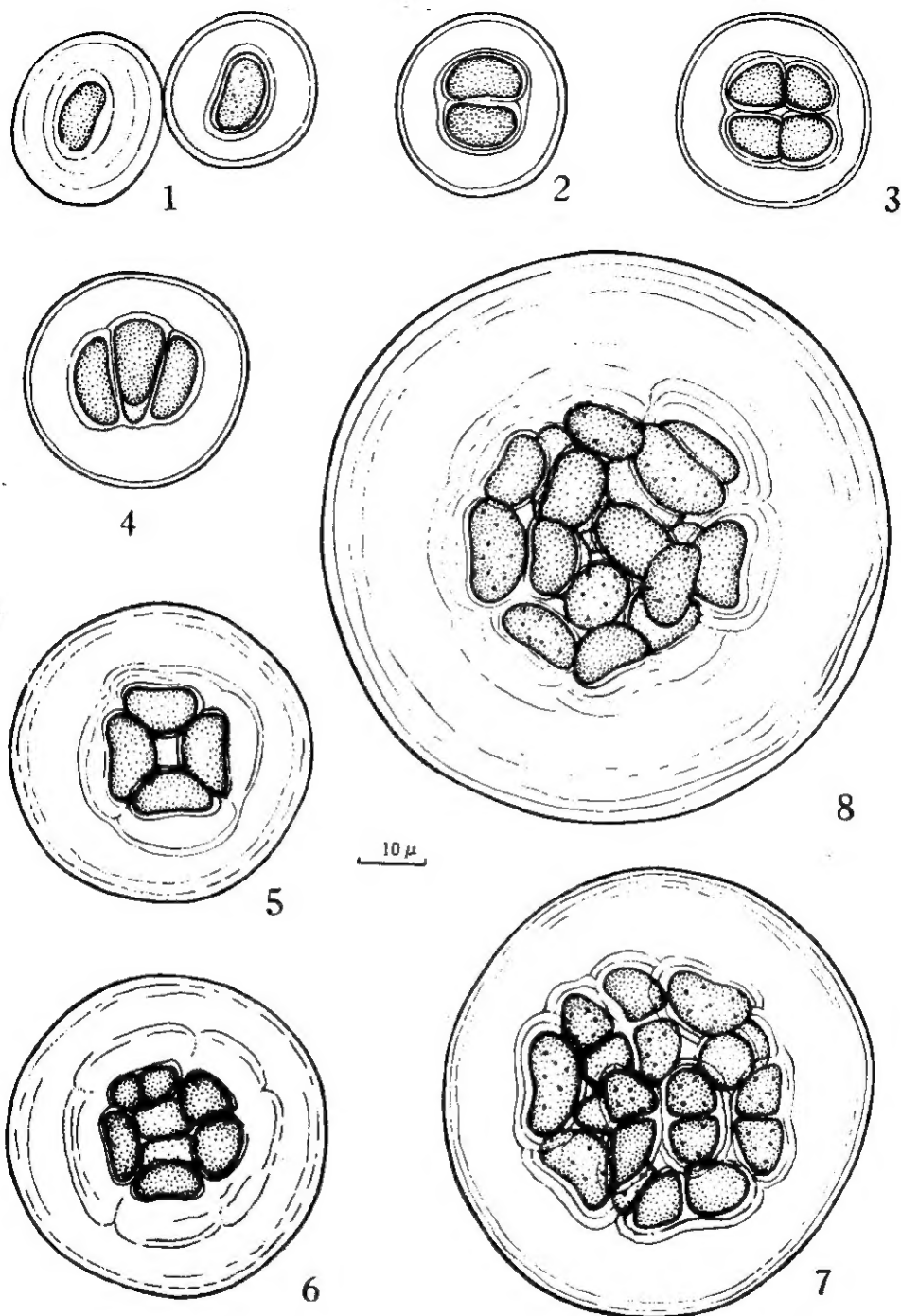
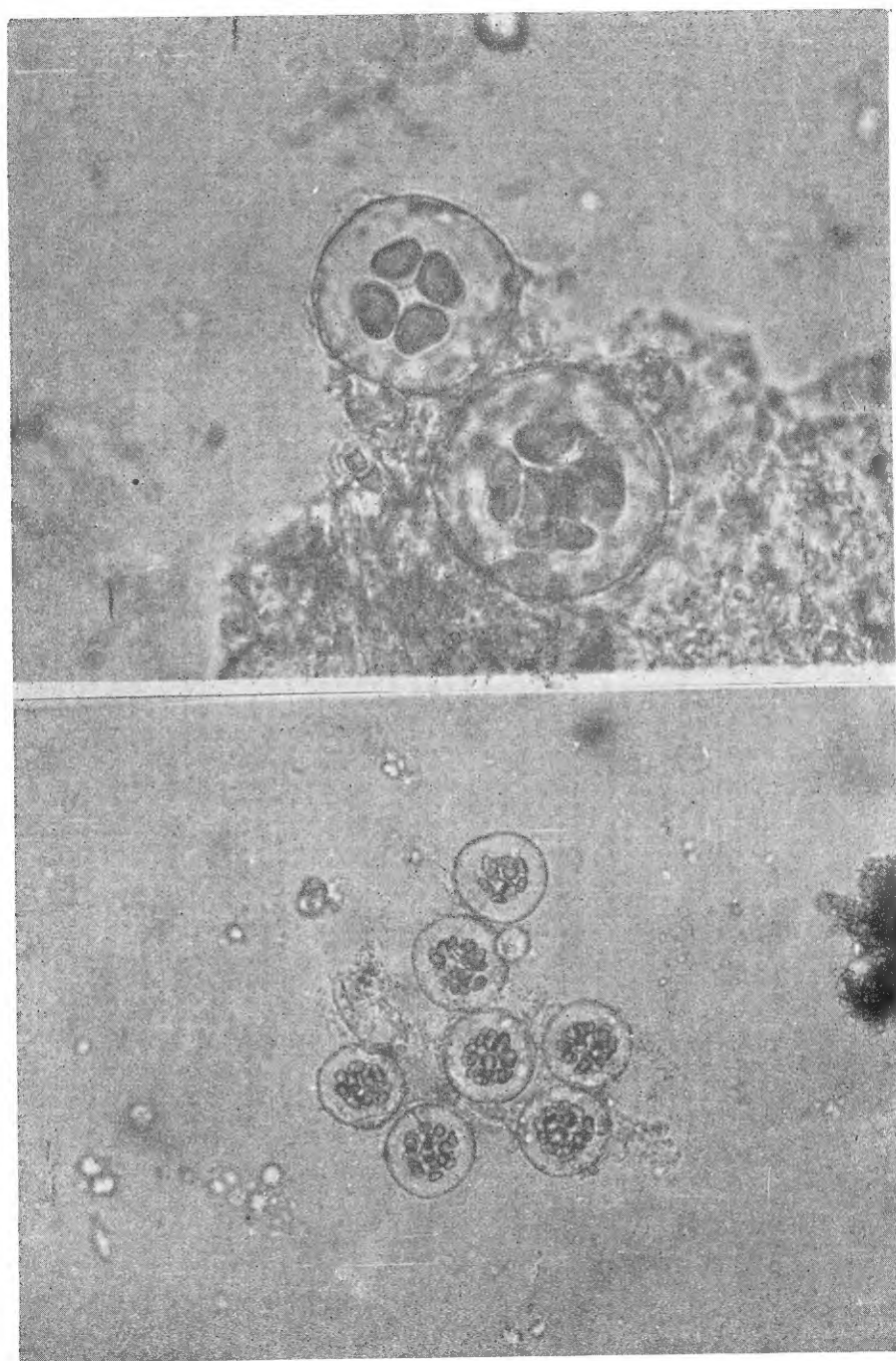


图 Fig 1 密集肾胞藻 *Nephrococcus confertus* Li 1—4(64)个细胞的植物体的形态特征
The morphological character of Thallus (1—4(64)cells).

此属与色球藻属 *Chroococcus*、隐杆藻属 *Anphrothece* 和粘杆藻 *Gloeothece* 均近似，它与后三者的主要区别是其细胞为肾形，仅在中部以横分裂增殖，常密集在群体胶被的中央；而色球藻属细胞为球形，粘杆藻和隐杆藻属的细胞为长圆形或两端钝圆的短长圆形，同时，在胶被的特征上也存在差异。



密集肾胞藻 *Nephrococcus confertus* Li